

Analyse d'ouvrage

Freshwater Fish Distribution, par Tim M. Berra, The University of Chicago Press, 2007, 2^e édition (1^{re} édition 2001), 615 p.

Par leur diversité et leur ancienneté géologique, les poissons offrent un modèle idéal à la recherche en sciences de l'évolution. L'étude de la distribution des poissons d'eau douce a été déterminante pour argumenter les hypothèses sur le mouvement des continents et le paléoclimat. Malheureusement, la complexité des classifications ichtyologiques peut en rebuter plus d'un, et rendre les démonstrations difficiles à suivre. A la lecture de ce livre, tout devient simple et clair.

Dans cette deuxième édition de *Freshwater Fish Distribution*, Tim M. Berra, professeur émérite de l'université d'Ohio à Mansfield, nous prouve qu'il est un pédagogue hors pair. Il n'hésite pas à répondre en toute simplicité aux questions de base que tout le monde pense évidentes, mais que les zoologistes rendent souvent si compliquées : qu'est-ce qu'un poisson ? Combien de sorte de poissons existe-t-il ? Quels sont les schémas de leur distribution ? Quelle est la relation à faire avec la dérive des continents ? etc. A chaque fois, il apporte en quelques mots des réponses précises et complètes, en abordant tous les détails utiles, y compris l'histoire des sciences lorsque, par exemple, il revient sur les différents tracés délimitant les domaines zoogéographiques tels que reconnus par Wallace, modifiés ensuite par Huxley au niveau des Philippines, puis par Weber au niveau des Célèbes. A l'appui de ces explications, il cite systématiquement les références nécessaires, laissant au lecteur l'initiative d'approfondir son propos. La liste bibliographique com-

plète de ces références occupe 63 pages en fin d'ouvrage, juste après les listes des principales rivières du monde (plus de 190) et des principaux lacs du monde (près de 70) présentés par ordre alphabétique avec leur classement respectif selon la longueur et la surface.

Le cœur de l'ouvrage est constitué de 507 pages dans lesquelles Tim M. Berra passe en revue toutes les familles de poissons et d'agnathes d'eau douce. Après avoir précisé les caractères distinctifs de chaque famille, il présente sa répartition dans les grandes zones zoogéographiques de la planète, carte de répartition mondiale à l'appui, et discute les différentes hypothèses de dispersion qui peuvent expliquer leur distribution actuelle (en excluant l'influence humaine). Enfin, il illustre son propos avec une ou plusieurs des espèces les plus marquantes de la famille, précisant sa biologie, son rôle écologique et sa morphologie avec parfois la reproduction d'une gravure ancienne.

Même si on peut regretter qu'il ne soit pas fait suffisamment mention des apports de la génétique, avec cette nouvelle édition, Tim M. Berra actualise la version de 2001 et renouvelle sa contribution majeure à l'ichtyologie contemporaine. Un livre indispensable pour qui veut se familiariser avec la biogéographie des poissons d'eau douce.

Thomas CHANGEUX